


Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi
Lənkəran Dövlət Universiteti

Təsdiq edirəm
Tədris məsələləri üzrə prorektor v.i.e:
 dos. Zaur Məmmədov
"07" yanvar 2026-cı il

Fənn sillabusu

İxtisasın şifri və adı: 6007001 Aqronomluq (A+B)

Fakültə: "Aqrar və mühəndislik"

Kafedra: Aqrar elmlər

1.Fənn haqqında məlumat:

Fənnin adı: s/f. "Suvarma əkinçiliyi" (İşçi proqramı "Aqrar elmlər" kafedrasının 12 sentyabr 2025-ci il tarixli 01 №-li protokolu ilə təsdiq edilmişdir)

Kodu: İPFS-B04

Tədris ili: II (2025/2026)

Semestr: IV (yaz)

Tədris yükü: Cəmi: 210 saat. Auditoriya saati 60 saat. (30 saat mühazirə, 30 lab,)

Tədris forması: Əyani

Tədris dili: Azərbaycan dili

AKTS üzrə kredit: 7 kredit

II.Müəllimlər haqqında məlumat:

1.Adı, soyadı, elmi dərəcəsi: a.e.ü.e.d., dos. Çingiz Gülalı oğlu Gülalıyev (mühazirə)

Məsləhət günləri və saati: I gün saat 14⁰⁰.da

E-mail ünvanı: ch_gulaliyev@yahoo.com

Kafedranın ünvanı: Lənkəran şəhəri, Füzuli küçəsi 170 a

2.Adı, soyadı, elmi dərəcəsi: Əzizli Nahid Fəxrəddin oğlu (laboratoriya)

Məsləhət günləri və saati: III gün IV saat

E-mail ünvanı: nahidezizli43@gmail.com

Kafedranın ünvanı: Lənkəran şəhəri, Füzuli küçəsi 170 a

III. Tədris olunan fənnə aid əsas və tövsiyə olunan kitab və dərsliklər:

Əsas

1. Hacıyev C.Ə., Allahverdiyev E.R., İbrahimov A.Q. "Suvarma əkinçiliyi" (dərs vəsaiti). Bakı, "MBM" nəşriyyatı, 2012, 224 səh.,
2. Rzayev M/ A. Azərbaycan: suvarma əkinçiliyinin reformasiyası və ekoloji dayanıqlığı. Monoqrafiya. Bakı, "Elm və təhsil", 2019, 372 səh/
3. Кузнецова Е.И., Закабунина Е.Н., Снопич Ю.Ф. Орошаемое земледелие: учеб. пособие – М.: ФГБОУ ВПО РГАЗУ, 2012. - 117 с.

Tövsiyə olunan

4. Алиев Б.Г. Техника орошения в Азербайджане. Баку 1991.
5. Алиев Б.Г. Основы орошаемого земледелия в Азербайджане. Баку-2009.
6. Aslanov H.Q. Qapalı suvarma şəbəkələri. Azərneşr-1992.
7. Bağırov Ş.N. Suvarma meliorasiyası. Bakı 1985.
8. Məmmədov B.M. Mexanikləşdirilmiş suvarmanın tətbiqi. Bakı 1995.
9. Talıbzadə İ.A. XIX əsr və XX əsrin əvvəllərində Azərbaycanda suvarma və sudan istifadə. Bakı 1980
10. Корпачев В.П. и др. Водные ресурсы и основы водного хозяйства: учеб. пособие для студентов вузов.- СПб.: Лань, 2012.- 320 с.- (Гр.)
11. <https://smartagro.az/az/solutions/damci-suvarma-az-20/>

<https://www.agroinfo.az/page/post/742>

IV. Prerekvizitlər: Fənnin tədrisi üçün öncədən prerekvizit fənn yoxdur

V. Korekvizitlər: Bu fənnin tədrisi ilə eyni vaxta başqa fənlərin də tədris olunmasına zərurət yoxdur.

VI. Fənnin təsviri və məqsədi:

Fənnin təsviri. "Suvarma əkinçiliyi" fənni kənd təsərrüfatında suvarmanın elmi-nəzəri əsaslarını və praktik tətbiq mexanizmlərini öyrənən ixtisas fənnidir. Fənn torpaq–su–bitki–iqlim sisteminin qarşılıqlı əlaqələrinin təhlilinə, torpağın su rejiminin tənzimlənməsinə, müxtəlif torpaq-iqlim şəraitlərində suvarma üsullarının seçilməsinə və suvarma rejimlərinin elmi əsaslarla hazırlanmasına yönəlmişdir. Kurs çərçivəsində səthi, yağmurlama, damcı və yeraltı suvarma texnologiyaları, suvarmanın torpağın fiziki-kimyəvi xassələrinə və bitki məhsuldarlığına təsiri, həmçinin suvarma əkinçiliyində müasir yanaşmalar və innovativ texnologiyalar nəzərdən keçirilir.

Fənnin məqsədi. Fənnin əsas məqsədi tələbələrdə suvarma əkinçiliyi sahəsində sistemli nəzəri biliklər formalaşdırmaq, su ehtiyatlarından səmərəli və davamlı istifadə bacarıqlarını inkişaf etdirmək, torpaq münbitliyinin qorunması və artırılması şəraitində kənd təsərrüfatı bitkiləri üçün optimal suvarma rejimlərinin tərtib olunması vərdişlərini aşılamaqdır. Fənn eyni zamanda tələbələrin suvarma texnologiyalarını aqroekoloji baxımdan qiymətləndirmə, suvarmanın mənfi təsirlərinin (şorlaşma, bataqlaşma, eroziya və s.) qarşısının alınması və iqlim dəyişmələri şəraitində adaptiv suvarma strategiyalarının hazırlanması üzrə kompetensiyalarını inkişaf etdirməyi hədəfləyir.

VII. Davamiyyətə verilən tələblər:

Fənn üzrə semestr ərzində buraxılmış auditoriya saatlarının ümumi sayı Elmi Şuranın 16 may 2024-cü il tarixli qərarına uyğun olaraq davamiyyət meyarları nəzərə alınmaqla müəyyən olunmuş həddən yuxarı olduğu halda tələbə həmin fəndən imtahana buraxılmır, onun həmin fənn üzrə akademik borcu qalır.

VIII.Qiymətləndirmə:Tələbələrin biliyi 100 ballı sistemlə qiymətləndirilir. Bundan 50 balı tələbə semestr ərzində, 50 balı isə imtahanda toplayır. Semestr ərzində toplanan 50 bala aşağıdakılar aiddir: 20 bal laboratoriya dərslərində fəaliyyətinə, 30 bal kollokvium nəiələrinə görə.Əgər fənn üzrə həm seminar və həm də laboratoriya varsa onda 10 bal seminara, 10 bal isə laboratoriyaya görə verilir.Qiymətləndirmə zamanı Elmi Şuranın 16 may 2024-cü il tarixli qərarına uyğun olaraq qiymətləndirmə meyarları nəzərə alınır. İmtahanda qazanılan balların maksimum miqdarı 50-dir.

İmtahan biletinə bir qayda olaraq fənni əhatə edən 5 sual daxil edilir.

Qiymət meyarları aşağıdakı kimidir:

- 10 bal – tələbə keçilmiş materialı dərindən başa düşür, cavabı dəqiq və hərtərəflidir.
- 9 bal – tələbə keçilmiş materialı tam başa düşür, cavabı dəqiqdir və mövzunun məzmununu aça bilir.
- 8 bal – tələbə cavabında ümumi xarakterli bəzi qüsurlara yol verir.
- 7 bal – tələbə keçilmiş materialı yaxşı başa düşür, lakin nəzəri cəhətdən bəzi məsələləri əsaslandırma bilmir.
- 6 bal – tələbənin cavabı əsasən düzgündür.
- 5 bal – tələbənin cavabında çatışmazlıqlar var, mövzunu tam əhatə edə bilmir.
- 4 bal – tələbənin cavabı qismən doğrudur, lakin mövzunu izah edərkən bəzi səhvlərə yol verir.
- 3 bal – tələbənin mövzudan xəbəri var, lakin fikrini əsaslandırmağı bacarmır.
- 1-2 bal – tələbənin mövzudan qismən xəbəri var.
- 0 bal – suala cavab yoxdur.

Tələbənin imtahandan topladığı balın miqdarı 17-dən az olmamalıdır. Əks təqdirdə, tələbənin imtahan göstəriciləri semestr ərzində tədris fəaliyyəti nəticəsində topladığı bala əlavə olunmur.

Semestr nəticəsinə görə yekun qiymətləndirmə (imtahan və imtahanaqədərki ballar əsasında):

№	Bal	Qiymət	
		Sözlə	Hərflə
1.	91-100	əla	A
2.	81-90	çox yaxşı	B
3.	71-80	yaxşı	C
4.	61-70	kafi	D
5.	51-60	qənaətbəxş	E
6.	50 və ondan aşağı	qeyri-kafi	F

IX. Davranış qaydalarının pozulması:Tələbə Universitetin daxili nizam-intizam qaydalarını pozduqda Əsasnamədə nəzərdə tutulan qaydada tədbir görülməkdir.

X.Təqvim-mövzu planı: 30 saat müəhazirə, 30 saat laboratoriya .

No	Keçiriləcək <u>mühazirə</u> mövzularının adları	Saat	Tarix
1.	Mövzu 1. Elm kimi suvarma əkinçiliyi və onun predmeti, yaranmasının elmi əsasları. Plan: 1. Suvarma əkinçiliyinin məqsəd və vəzifələri. 2. Suvarma suyunun, bitki və aqrotexniki qulluqla qarşılıqlı əlaqəsi. 3. Bitki həyatında və torpaqda suyun əhəmiyyəti. 4. Torpaqda nəmliyin toplanma və itmə səbəbləri. 5. Bitki kökləri yerləşən torpaq qatında su balansı. Ədəbiyyat və mənbə: [1 səh. 9-43; 2; 5; 6; 10]	2 saat	16.02.2026 Otaq №
2.	Mövzu 2. Torpağın su rejimi Plan: 1 Suyun torpaqla əlaqə formaları. 2. Torpağın su xassələri. 3. Torpaqda su rejimini nizamlamağın əsas məsələləri. Ədəbiyyat və mənbə: [1 səh. 43-55; 2; 5]	2 saat	17.02.2026 Otaq №
3.	Mövzu 3. Suvarma əkinçiliyi bölgələri Plan: 1. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin suvarılması. 2. Suvarma suyunun keyfiyyətinə nəzarət. 3. Çirkab suların təmizlənməsi və suvarmada rolu. 4. Suvarmada şor (duzlu) sulardan istifadə. Ədəbiyyat və mənbə: [1 səh. 56-68; 2].	2 saat	02.03.2026 Otaq №
4.	Mövzu 4. Suvarmanın torpaq prosesləri ilə qarşılıqlı əlaqəsi Plan: 1. Suvarmanın torpaq proseslərinə və mikroiklimə təsiri. 2.Suvarma yolu ilə torpaqda və bitkilərdə su rejiminin nizamlanması. 3. Suvarmanın növləri və üsulları. 4. Yerüstü üsulla suvarma. 5. Torpaqaltı və damcılı suvarma. Ədəbiyyat və mənbə: [1 səh.68-94; 2]	2 saat	03.03.2026 Otaq №
5.	Mövzu 5. Suvarma şəraitində torpağın becərilməsi Plan: 1 . Suvarılan torpaqların becərilmə xüsusiyyətlər. 3. Hamarlama və dondurma şumu. 4. Aratlama, malalama və vərdenləmə. 5. Kultivasiya. Ədəbiyyat və mənbə: [1səh.95-105; 2]	2 saat	16.03.2026 Otaq №
6.	Mövzu 6. Suvarılan torpaqlarda əkin prosesi Plan: 1.Suvarılan torpaqlarda əsas payızlıq becərmələri və əkin qatının dərinləşdirilməsi. 2.Torpağın səpinqabağı becərilməsi və bitkilərin vegetasiyası dövründə torpağa qulluq işləri. 3. Liman suvarılması üçün torpağın becərilməsi. 4. Suvarma növbəli əkinində torpaq becərmənin xüsusiyyətləri. Ədəbiyyat və mənbə: [1səh.105-113; 2]	2 saat	17.03.2026 Otaq №
7.	Mövzu 7. Suvarma şəraitində əlaq otlarına qarşı mübarizə tədbirləri Plan: 1. Əlaq otları ilə mübarizə. 2. Bioloji və kimyəvi mübarizə.	2 saat	30.03.2026 Otaq №

	Ədəbiyyat və mənbə: [1 səh.125-130; 2]		
8.	Mövzu 8. Suvarılan torpaqlarda növbəli əkinlər 1. Suvarılan torpaqlarda əkinçilik sistemləri və növbəli əkinlər. 2. Tarla və xüsusi növbəli əkinlərinin xüsusiyyətləri. Ədəbiyyat və mənbə: [1səh. 131-141; 2]	2 saat	01.04.2026 Otaq №
9.	Mövzu 9. Suvarma şəraitində torpağın becərilməsi. Plan: 1. Suvarma şəraitində torpağın becərilmə xüsusiyyəti. 2. Gübrələmə sistemi. 3. Suvarma şəraitində vahid sahədən bir ildə iki məhsul alınma. Ədəbiyyat və mənbə: [1səh. 142-145; 2]	2 saat	13.04.2026 Otaq №
10.	Mövzu 10. Suvarma şəraitində bitkilərinin becərilməsi Plan: 1.Suvarma şəraitində kənd təsərrüfatı bitkilərinin becərilməsinin xüsusiyyətləri. 2. Dənli və dənli-paxlalı bitkilər. 3. Payızlıq buğda. 4. Dənli və dənli-paxlalı bitkilərin bioloji xüsusiyyətləri. Ədəbiyyat və mənbə: [1səh. 146-148; 2]	2 saat	14.04.2026 Otaq №
11.	Mövzu 11. Suvarma şəraitində bitkilərə aqrotexniki qulluq Plan: 1. Suvarmada aqrotexniki qulluq. 2. Suvarmada bitkilərin becərilməsi. 3. Suvarılan torpaqlarda səpin. 4. Suvarılan torpaqlarda gübrələmə Ədəbiyyat və mənbə: [1səh. 148-152; 2151-152]	2 saat	27.04.2026 Otaq №
12.	Mövzu 12. Suvarma sistemləri. Plan: 1. Suvarma sistemləri- növləri və istifadə sahələri. 2. Suvarma sistemlərinin qurulması. 3. Kənd təsərrüfatında tətbiq olunan müasir suvarma sistemləri. 4. Damcı suvarma sistemi. Ədəbiyyat və mənbə: [1 səh.187-190; 2; 11; 12]	2 saat	28.04.2026 Otaq №
13.	Mövzu 13. Suvarmanın ekoloji problemləri. Plan: 1. Suvarmanın ekoloji problemləri. 2. Suvarma əkinçiliyinin üstünlükləri. 3. Suvarma sistemlərindən ekoloji zərbə. Ədəbiyyat və mənbə: [1səh.191-196; 2; 3, 411; 12]	2 saat	11.06.2026 Otaq № 3
14.	Mövzu 14. Suvarma eroziyası, onun aradan qaldırılması yolları. Plan: 1. Suvarma eroziyası. 2. Su eroziyasına məruz qalan torpaqların becərilməsi. Ədəbiyyat və mənbə: [1səh.197-205; 2; 5; 6; 10]	2 saat	12.05.2026 Otaq №
15.	Mövzu 15. Suvarılan torpaqlarda təkrar şorlaşmaya və bataqlaşmaya qarşı mübarizə tədbirləri. Plan: 1. Suvarılan torpaqlarda təkrar şorlaşma və bataqlaşması. 2. Suvarma əkinçiliyində meşə zolaqlarının rolu və yeri. 3. Suvarma sistemlərin birgə idarəçiliyi məsələləri. 4. Suvarma sektorunun idarə edilməsi üzrə müxtəlif təcrübələrin müqayisəli analizi. Ədəbiyyat və mənbə: [1. Səh.205-206, 3, 4, 5; 6; 7; 8; 9;10]	2 saat	25.05.2026 Otaq №
	Cəmi:	30 s.	

No	Keçirilən laboratoriya mövzuları	(Sem.) Saat	Tarix
1	2	3	4
1.	Mövzu 1. Torpağın su rejimi	2	
2.	Mövzu 2. Suvarma şəraitində alağ otlarına qarşı mübarizə tədbirləri	2	
3.	Mövzu 3. Suvarma şəraitində torpağın becərilməsi.	2	
4.	Mövzu 4. Suvarılan torpaqlarda əkin prosesi	2	
5.	Mövzu 5. Torpaqda su rejimini nizamlama prosesi	2	
6.	Mövzu 6. Suvarma suyunun keyfiyyətinə nəzarət üsulları	2	
7.	Mövzu 7. Torpağın səpinqabağı becərilməsi və bitkilərin vegetasiyası dövründə torpağa qulluq işləri	2	
8.	Mövzu 8. Suvarılan torpaqlarda növbəli əkinlər.	2	
9	Mövzu 9. Suvarma şəraitində bitkilərə aqrotexniki qulluq	2	
10	Mövzu 10. Suvarma şəraitində qarğıdalı bitkisinin becərilməsi	2	
11	Mövzu 11. Suvarma sistemləri.	2	
12	Mövzu 12. Suvarmanın ekoloji problemləri.	2	
13	Mövzu 13. Suvarma eroziyası, onun aradan qaldırılması yolları.	2	
14	Mövzu 14. İqlim dəyişmələri şəraitində suvarma əkinçiliyində su və torpaq ehtiyatlarından istifadənin informasiya təminatı.	2	
15	Mövzu 15. Suvarılan torpaqlarda təkrar şorlaşmaya və bataqlaşmaya qarşı mübarizə tədbirləri.	2	
	Cəmi:	30 s.	

XI.Fənnə dair tələb və tapşırıqlar.

Tələbələr fənni mənimsəmək üçün nəzəri biliklərlə yanaşı praktik bacarıqlara da yiyələnə bilərlər. Onlardan istixana şəraitində istifadə olunan texniki vasitələrin quruluşunu, iş prinsipini və istismar qaydalarını öyrənmək tələb olunur. Hər mövzudan sonra fərdi tapşırıqlar, qrup işi və laborator məşğələlərlə biliklərin möhkəmləndirilməsi əsas şərtidir. Tapşırıqlar həm kağız üzərində, həm də praktiki avadanlıqlar üzərində tətbiqə yönəlik olur

XII.Fənnin tədrisi üçün nəzərdə tutulan tədris və öyrənmə metodları:

- mühazirə, seminarlar, praktiki tapşırıqlar;
- təqdimatlar və müzakirələr, debatlar;
- müstəqil iş/araşdırma (məsələn, praktiki nümunələrlə iş)
- problemlərə əsaslanan tədris;
- sahə işləri;
- qrup qiymətləndirməsi;
- ekspert metodu;

XIII. Fənnin Təlim Nəticələri (FTN)

FTN 1. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin səpininin səmərəliliyini artıran və sahədə kifayət qədər çıxış alınmasını təmin edən praktik vərdişlərə yiyələnmək.

FTN 2. Respublikanın müxtəlif iqtisadi zonları üzrə dəmyə və suvarma əkinçiliyi yayılmış ərazilərin torpaq-iqlim şəraitinə bələd olmaq və torpağın münbitliyinin yaxşılaşdırılmasında istifadə edilən müasir aqrotexnologiyaların tətbiqi qaydalarına yiyələnmək.

FTN 3. Suvarma əkinçiliyinin mahiyyətini, məqsəd və vəzifələrini, Azərbaycanın suvarılan torpaqlarının xüsusiyyətlərini izah edir.

FTN 4. Torpaq–su–bitki sistemində su balansını və torpaq rütubət rejimini şərh edir.

FTN 5. Bitkilərin suya tələbatını, transpirasiyanı və su sərfiyyatını müəyyən edir.

FTN 6. Suvarma norması, suvarma müddəti və suvarma rejimini hesablama prinsiplərini tətbiq edir.

FTN 7. Əsas suvarma üsullarını (səthi, yağmurlama, damcı) müqayisə edir və onların üstün və çatışmayan cəhətlərini təhlil edir.

XIV. Tələbələrin fənn haqqında fikirləri:

XV. Kollokvium sualları.

I kollokvium

Suvarma əkinçiliyinin məqsəd və vəzifələri.
Suvarma suyunun, bitki və aqrotexniki qulluqla qarşılıqlı əlaqəsi.
Bitki həyatında və torpaqda suyun əhəmiyyəti.
Torpaqda nəmliyin toplanma və itmə səbəbləri.
Bitki kökləri yerləşən torpaq qatında su balansı.
Suyun torpaqla əlaqə formaları.
Torpağın su xassələri.
Torpaqda su rejimini nizamlamağın əsas məsələləri.
Kənd təsərrüfatı bitkilərinin suvarılması.
Suvarma suyunun keyfiyyətinə nəzarət.
Çirkab suların təmizlənməsi və suvarmada rolu.
Suvarmada şor (duzlu) sulardan istifadə
Suvarmanın torpaq proseslərinə və mikroiklimə təsiri.
Suvarma yolu ilə torpaqda və bitkilərdə su rejiminin nizamlanması.
Suvarmanın növləri və üsulları.

II kollokvium

Yerüstü üsulla suvarma.
Torpaqaltı və damcılı suvarma.
Suvarılan torpaqların becərmə xüsusiyyətləri.
Hamarlama və dondurma şumu.
Aratlama, malalama və vərdənləmə.
Kultivasiya
Suvarılan torpaqlarda əsas payızlıq becərmələri və əkin qatının dərinləşdirilməsi.
Torpağın səpinqabağı becərməsi və bitkilərin vegetasiyası dövründə torpağa qulluq işləri.
Liman suvarılması üçün torpağın becərməsi.
Suvarma növbəli əkinində torpaq becərmənin xüsusiyyətləri.
Suvarılan torpaqlarda əkinçilik sistemləri və növbəli əkinlər.
Suvarma şəraitində kənd təsərrüfatı bitkilərinin becərməsinin xüsusiyyətləri.
Suvarmada aqrotexniki qulluq.
Suvarma sistemləri- növləri və istifadə sahələri.
Suvarma sistemlərinin qurulması.

XVI. İmtahan sualları

1. Suvarma əkinçiliyinin məqsəd və vəzifələri.
2. Torpağın su xassələri.
3. Suvarmada şor (duzlu) sulardan istifadə.
4. Suvarmanın torpaq proseslərinə və mikroiklimə təsiri.
5. Torpaqaltı və damcılı suvarma.
6. Hamarlama və dondurma şumu.
7. Liman suvarılması üçün torpağın becərməsi.
8. Bioloji və kimyəvi mübarizə.
9. Suvarma şəraitində vahid sahədən bir ildə iki məhsul alınma
10. Suvarma şəraitində kənd təsərrüfatı bitkilərinin becərməsinin xüsusiyyətləri.
11. Suvarılan torpaqlarda əkinçilik sistemləri və növbəli əkinlər.
12. Suvarma şəraitində torpağın becərmə xüsusiyyəti.
13. Dənli və dənli-paxlalı bitkilər
14. Suvarmada aqrotexniki qulluq.
15. Suvarma sistemləri- növləri və istifadə sahələri.

16. Suvarmanın ekoloji problemləri.
17. Su eroziyasına məruz qalan torpaqların becərilməsi.
18. Suvarılan torpaqlarda təkrar şorlaşma və bataqlaşması.
19. Suvarma suyunun, bitki və aqrotexniki qulluqla qarşılıqlı əlaqəsi
20. Suyun torpaqla əlaqə formaları.
21. Suvarma eroziyası.
22. Torpaqda su rejimini nizamlamağın əsas məsələləri.
23. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin suvarılması.
24. Suvarma yolu ilə torpaqda və bitkilərdə su rejiminin nizamlanması.
25. Suvarılan torpaqların becərilmə xüsusiyyətlər.
26. Suvarılan torpaqlarda əsas payızlıq becərmələri və əkin qatının dərinləşdirilməsi.
27. Araq otları ilə mübarizə.
28. Tarla və xüsusi növbəli əkinlərinin xüsusiyyətləri.
29. Gübrələmə sistemi.
30. Suvarmada bitkilərin becərilməsi.
31. Suvarılan torpaqlarda səpin.
32. Suvarma sistemlərinin qurulması.
33. Suvarma əkinçiliyinin üstünlükləri.
34. Suvarma eroziyası.
35. Suvarma əkinçiliyində meşə zolaqlarının rolu və yeri.
36. Bitki həyatında və torpaqda suyun əhəmiyyəti.
37. Suvarma suyunun keyfiyyətinə nəzarət.
38. Suvarmanın növləri və üsulları.
39. Aratlama, malalama və vərdənləmə.
40. Torpağın səpinqabağı becərilməsi və bitkilərin vegetasiyası dövründə torpağa qulluq işləri.
41. Suvarma növbəli əkinində torpaq becərmənin xüsusiyyətləri.
42. Suvarılan torpaqlarda gübrələmə
43. Torpaqda nəmliyin toplanma və itmə səbəbləri.
44. Çirkab suların təmizlənməsi və suvarmada rolu.
45. Yerüstü üsulla suvarma.
46. Kənd təsərrüfatında tətbiq olunan müasir suvarma sistemləri.
47. Suvarma əkinçiliyinin üstünlükləri.
48. Bitki kökləri yerləşən torpaq qatında su balansı.
49. Suvarma sektorunun idarə edilməsi üzrə müxtəlif təcrübələrin müqayisəli analizi.
50. Damcı suvarma sistemi.

“s/f.Suvarma əkinçiliyi” fənninin sillabusu 6007001 “**Aqronomluq**” ixtisasının tədris planı və fənn proqramı əsasında tərtib edilmişdir.

Sillabus « Aqrar elmlər» kafedrasında müzakirə edilərək, təsdiq edilmişdir (07 yanvar 2026-cı il protokol № 05).

Fənn müəllimi:

dos.Ç.G.Güllaliyev

Laboratoriya müəllimi:

m. N.F.Əzizli

Kafedra müdiri:

dos. İ.C.Kərimov